

Webに
動画あり

Web ページ番号

6187


SYSY
Synaptic Systems

Web ページ番号

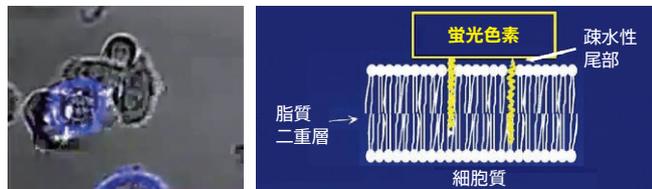
63826



CellVue Kit for Fluorescent Cell Linker

細胞膜染色用 蛍光プローブ

迅速かつ均一な細胞膜染色が行えます。生細胞の染色、細胞トラッキングおよび増殖試験に最適です。



CellVue Maroon
(#C-1001) の使用例

CellVue (親油性細胞膜染色蛍光色素) を
用いた細胞トラッキングの原理図

特長

- 細胞間の移染が最小限に抑えられており、再現性の高い染色結果が得られます。
- 迅速かつ均一な細胞膜染色が行えます。
- 蛍光標識抗体や細胞機能マーカーと組み合わせで使用できます。
- フローサイトメーターや共焦点顕微鏡、*in vivo* イメージング機器でも使用可能です。
- 遠赤外～近赤外蛍光の製品は、バックグラウンドの原因となる自家蛍光が抑えられ、高い S/N 比が得られます。

キット内容例

CellVue Mini Kit

- CellVue dye (0.1 ml)
- Diluent C (10 ml)

■CellVue Mini kit

[メーカー：MTT]

品名	測定波長 (励起/蛍光)	商品コード	包装	価格(¥)
CellVue Lilac	423 nm / 471 nm	C-1012	1 kit	57,000
CellVue Lavender	425 nm / 461 nm	C-1005	1 kit	57,000
CellVue Jade	478 nm / 508 nm	C-1009	1 kit	57,000
CellVue Red	567 nm / 588 nm	C-1011	1 kit	57,000
CellVue Maroon	647 nm / 667 nm	C-1001	1 kit	57,000
CellVue Plum	652 nm / 671 nm	C-1003	1 kit	57,000
CellVue Claret	655 nm / 675 nm	C-1002	1 kit	57,000
CellVue Burgundy	683 nm / 707 nm	C-1004	1 kit	57,000
CellVue NIR780	745 nm / 776 nm	C-1007	1 kit	57,000
CellVue NIR815	786 nm / 814 nm	C-1006	1 kit	57,000

※CellVue dye 4 μl で 2×10^7 cells を染色できます。

※Midi Kit (0.2 ml Dye) およびMaxi Kit (0.5 ml Dye) もあります。
詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

mCLING

超解像度顕微鏡でも使える 新規細胞膜染色用色素

固定化・透過処理後も観察できる、細胞膜を特異的に認識する蛍光プローブです。

MEMO

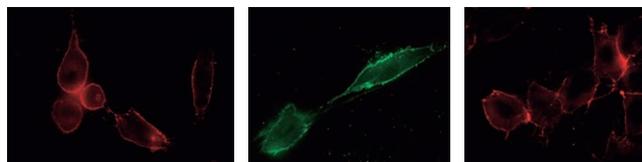
mCLING (membrane-binding fluorophore-cysteine-lysine-palmitoyl group) とは

脂質二重膜染色用プローブとして従来使用されているスチリル系の色素は、細胞膜の固定/透過処理を行うと流しやすいためという問題点がありました。mCLING は、この問題を解決するために University of Göttingen Medical Center の Silvio O. Rizzoli 教授のグループが開発した細胞膜染色用の新しいプローブです。

特長

- 細胞膜に特異的に結合します。
- 固定/透過処理を行っても膜から剥がれることはありません。
- 免疫染色および誘導放出制御法 (STED) などの超解像顕微鏡を用いた解析と併用できます。
- 3 種類の蛍光色素が選択できます。

使用例



3T3 細胞を、ATTO 647N-labeled mCLING (左図)、ATTO 488-labeled mCLING (中央)、DY 654-labeled mCLING (右図) で染色し蛍光観察した。

参考文献・プロトコル

- Revelo, N. H., et al, *J. Cell Biol.*, **205** (4), 591~606 (2014). [PMID : 24862576]
- Revelo, N. H. and Rizzoli, S.O., *Curr. Protoc. Neurosci.*, (2016). [PMID : 26729031]

品名	メーカー	商品コード	包装	価格(¥)
ATTO 488-labeled, mCLING <Fixable Membrane Dye>				
SS2		710006AT3	5 nmol /	88,000
ATTO 647N-labeled, mCLING <Fixable Membrane Dye>				
SS2		710006AT1	5 nmol /	88,000
DY 654-labeled, mCLING <Fixable Membrane Dye>				
SS2		710006DY1	5 nmol /	88,000
mCLING Labeling Kit				
SS2		710-MCK	50 nmol /	139,000
キット内容: Unlabeled mCLING, mCLING purification column, Washing buffer, Stop solution, Elution buffer, Neutralization buffer				

※受注発注品です。

